

### S03 - Analyse de la qualité des eaux de chauffage et d'eau chaude sanitaire

#### Objectif

Connaitre les précautions à prendre pour éviter les phénomènes d'entartrage et de corrosion de réseaux hydrauliques de chauffage et d'eau chaude sanitaire.

#### Calendrier et lieu

Saint Rémy lès Chevreuse  
• 22 - 24 Novembre 2021

#### Durée

3 jours

#### Prix HT

1310.00 euros

#### Suggestions

Avant ce stage, vous pouvez suivre : **GC10**  
Après ce stage, vous pouvez suivre : **R30**

#### Programme et remarques

- Cycle naturel de l'eau
- Eléments présents dans l'eau
- Analyse d'eau distribuée sur un site
- Mesures à effectuer : potentiel hydrogène (PH), titre hydrotimétrique total (TH), titre alcalimétrique complet (TAC), chlorures, conductivité
- Le pourquoi de ces mesures pour l'eau de chauffage et l'eau chaude sanitaire
- Les gaz dissous : agent réducteur
- Le "mécanisme" de l'entartrage
- Les mécanismes classiques de corrosion en génie climatique
- Les principales solutions de traitement antitartre et anticorrosion
- Valeurs de consigne selon les métaux présents dans un réseau de chauffage

**Il est fortement demandé aux participants d'apporter des échantillons d'eau d'installation techniques (chauffage, refroidissement...) pour en faire les mesures et exploiter les résultats (1 litre d'eau par échantillon) ainsi que les analyses d'eau d'appoint du réseau correspondant.**

#### Public

Techniciens, opérateurs d'entreprises d'installation, d'exploitation, d'entretien des équipements techniques des bâtiments tertiaires ou hôpitaux.

#### Pré-requis

Connaissances de base sur les installations de chauffage et d'eau chaude sanitaire.

#### Supports pédagogiques

Document de stage. Travaux pratiques réalisés par les participants : mesures du pH, TH, TA, TAC, chlorures, conductivité.

#### Validation

QCM portant sur les caractéristiques physico-chimiques de l'eau, les désordres des réseaux hydrauliques de chauffage

#### SATISFACTION STAGIAIRES



#### Renseignements et inscription

Tél. : 01 30 85 20 10 - [formation@costic.com](mailto:formation@costic.com)

[Bulletin d'inscription à télécharger](#)